プラグイン形 FA 用変換器 K・UNIT シリーズ		
₽₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩	デジタル式	形式
取扱説明書	除 算 器	KDIS

ご使用いただく前に

このたびは、エム・システム技研の製品をお買い上げいただき誠にありがとうございます。本器をご使用いただく前に、下記事項をご確認下さい。

梱包内容を確認して下さい

形式を確認して下さい

のみ付きます。

お手元の製品がご注文された形式かどうかスペックラベルで形式と仕様を確認して下さい。

取扱説明書の記載内容について

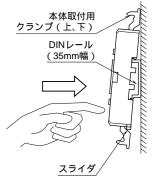
本取扱説明書は本器の取扱い方法、外部結線および簡単 な保守方法について記載したものです。

取付方法

ソケットの上下にある黄色いクランプを外すと、本体と ソケットを分離できます。

DIN レール取付の場合 ソケットはスライダのあ る方を下にして下さい。 ソケット裏面の上側フック を DIN レールに掛け下側を 押して下さい。

取外す場合はマイナスドライバなどでスライダを下に押下げその状態で下側から引いて下さい。

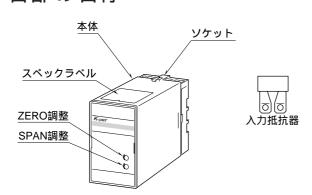


ソケットの形状は機種により 多少異なることがあります。

壁取付の場合

次ページの外形寸法図を参考に行って下さい。

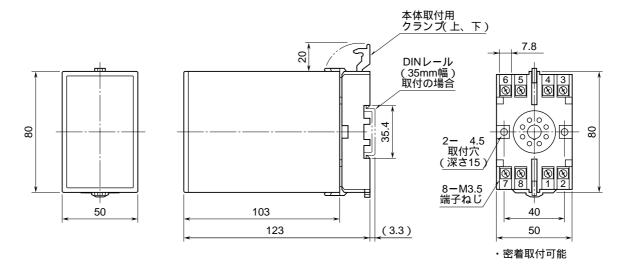
各部の名称



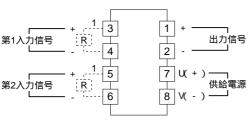
接続

各端子の接続は下図もしくは本体前面の結線図を参考にして行って下さい。 入力抵抗器が付いている場合、入力配線と入力抵抗器(R)とを端子ねじで共締めして下さい。 第1入力信号と第2入力信号のマイナス側が異なる電位のものは接続しないで下さい。

外形寸法図(単位:mm)

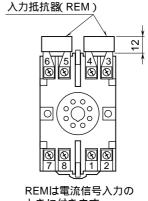


端子接続図



1、電流入力時は入力抵抗器(R)が付きます。

端子番号図(単位:mm)



ときに付きます。

点検

端子接続図に従って結線がされていますか。

供給電源の電圧は正常ですか。

端子番号 - 間をテスタの電圧レンジで測定して下さい。

入力信号は正常ですか。

入力値が $0\sim100\%$ の範囲内であれば正常です。

出力信号は正常ですか。

負荷抵抗値が許容負荷抵抗を満足するか確認して下さい。

調整

本器は出荷時校正済みですので、ご注文時の仕様通りにご使用になる限りは、調整の必要はありません。

ただし接続機器との整合をとる場合や定期校正時には、下記の要領で調整して下さい。

調整方法

校正の場合は本器の基準精度に対し、十分精度を有する 信号源および測定器を使用し、電源投入後10分以上経過 してから行って下さい。

模擬入力信号を演算結果が0%相当値になる値に設定し、ZEROで出力を0%に合わせます。

模擬入力信号を演算結果が100% 相当値になる値に設定し、SPAN で出力を100% に合わせます。

再び、模擬入力信号を演算結果が0%相当値になる値に 設定し、ゼロ出力を確認して下さい。

ゼロ出力がずれているときは、 ~ の操作を繰返して下さい。

演算式

出力=($K_1 \times$ 第1入力)÷($K_2 \times$ 第2入力)

K₁、K₂ : 0.10 ~ 1.15 (係数)

ただし、2 $\frac{\mathrm{K_1}}{\mathrm{K_2}}$ 0.2

第1入力: $\frac{K_1}{K_2}$ 1のとき $0 \sim \frac{115}{K_1$ / K_2 %

入力範囲を越えたときは強制的に0%、

 $\frac{115}{\mathrm{K_1}$ / $\mathrm{K_2}$ % に制限します。

 $\frac{K_1}{K_2}$ < 1 σ とき 0 ~ 115 %

入力範囲を越えたときは強制的に 0 %、 115 % に制限します。

第2入力:5~115%

入力範囲を越えたときは強制的に 5 %、 115 % **に制限します。**

出 力:0~約120%

出力範囲を越えたときは強制的に 0 %、約 120 % に制限します。

K1、K2の係数は出荷時設定

(例)・K1 = 0.50、K2 = 1.00、第1入力 = 100 %、 第2入力 = 50 % のとき 出力 = 100 %

> ・K1 = 0.50、K2 = 1.00、第1入力 = 50 %、 第2入力 = 50 % のとき 出力 = 50 %

・K₁ = 0.50、K₂ = 1.00、第1入力 = -5 %、 第2入力 = 50 % のとき 出力 = 0 %

ご注意事項

取扱いについて

ソケットから本体部の取外または取付を行う場合は、危 険防止のため必ず、電源および入力信号を遮断して下さい。 設置について

- ・塵埃、金属粉などの多いところでは、防塵設計のきょう 体に収納し、放熱対策を施して下さい。
- ・振動、衝撃は故障の原因となることがあるため極力避けて下さい。
- ・周囲温度が-5~+55 を越えるような場所、周囲湿度が30~90 % RHを越えるような場所や結露するような場所でのご使用は、寿命・動作に影響しますので避けて下さい
- ・配線などで本体の通風口を塞がぬようご注意下さい。 配線について
- ・配線(電源線、入力信号線、出力信号線)は、ノイズ発生源(リレー駆動線、高周波ラインなど)の近くに設置しないで下さい。
- ・ノイズが重畳している配線と共に結束したり、同一ダクト内に収納することは避けて下さい。その他
- ・本器は電源投入と同時に動作しますが、すべての性能を 満足するには10分の通電が必要です。

保守

定期校正時は下記の要領で行って下さい。

校正

10分以上通電した後、演算結果が0、25、50、75、100 %になるように入力信号を本器に与えます。このとき出力 信号がそれぞれ0、25、50、75、100%であり、規定の精 度定格範囲内であることを確認して下さい。出力信号が精 度定格範囲から外れている場合は、調整の項目で指示した 内容に従って調整して下さい。

保 証

本器は、厳密な社内検査を経て出荷されておりますが、 万一製造上の不備による故障、または輸送中の事故、出荷 後3年以内正常な使用状態における故障の際は、ご返送い ただければ交換品を発送します。